Donc $\frac{2(\sqrt{n+1}-1)}{\sqrt{n}} \leqslant \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n}} \leqslant \frac{2\sqrt{n}}{\sqrt{n}}$

$2.\sqrt{\frac{n+1}{n}} - \frac{1}{\sqrt{n}} \leqslant \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n}} \leqslant 2$

• $\lim\limits_{n\to+\infty} \frac{n+1}{n} = \lim\limits_{n\to+\infty} 1 + \underbrace{\frac{1}{n}}_{\to 0} = 1$

et $\lim\limits_{n\to+\infty} \frac{1}{\sqrt{n}} = 0$

Donc $\lim\limits_{n\to+\infty} 2\sqrt{\frac{n+1}{n}} - \frac{1}{\sqrt{n}} = 2$

Ainsi $\boxed{\lim\limits_{n\to+\infty} \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n}} = 2}$

Qarray.tn-Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn-Aqra Blech- Qa